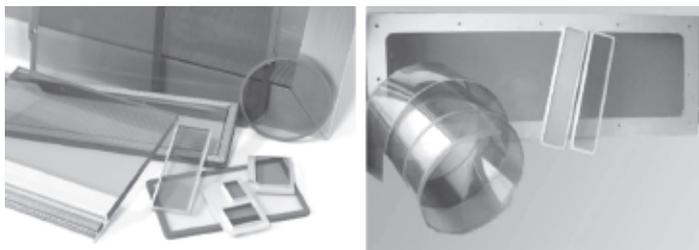


## 产品特点

- ◇ 导电屏蔽玻璃包含夹层丝网屏蔽玻璃、镀膜屏蔽玻璃、透光导电聚酯膜等多种规格；
- ◇ 能有效地降低窗口的电磁辐射泄漏，提高方舱、电子设备液晶显示屏的屏蔽效能；
- ◇ 对电磁干扰产生衰减，并使屏蔽玻璃对所观察各种图形（包括动态彩色图象）不产生失真；
- ◇ 部分产品全频段屏蔽性能大于40dB，可满足II级军用电子方舱的屏蔽效能需求。



## 产品应用

广泛应用于方舱、电子设备液晶显示屏等窗口。可根据需求制成电加热屏蔽玻璃，以满足加热防雾除霜要求。

## 技术指标

夹层丝网屏蔽玻璃技术指标

等级	屏蔽性能 (dB)		透光率 (%)	温度 (°C)	网屏	用途
	100kHz ~ 30MHz	30MHz ~ 18GHz				
A	20	35	70	-55~+65	发黑或不发黑 丝网	CRT/LCD显示器、 仪器、仪表窗口等
	30	70	35			屏蔽车窗、高标准 屏蔽窗口等
B	40	60	45			普通标准 屏蔽窗口等
C	20	40	55			

镀膜屏蔽玻璃技术指标

等级	表面电阻 (Ω)	屏蔽性能 (dB)	透光率 (%)	温度范围 (°C)
A	≤5	35	≤ 70	-40~+90
B	8~10	32	≤ 75	-40~+90
C	11~14	30	≤ 80	-40~+90

导电聚酯膜技术指标

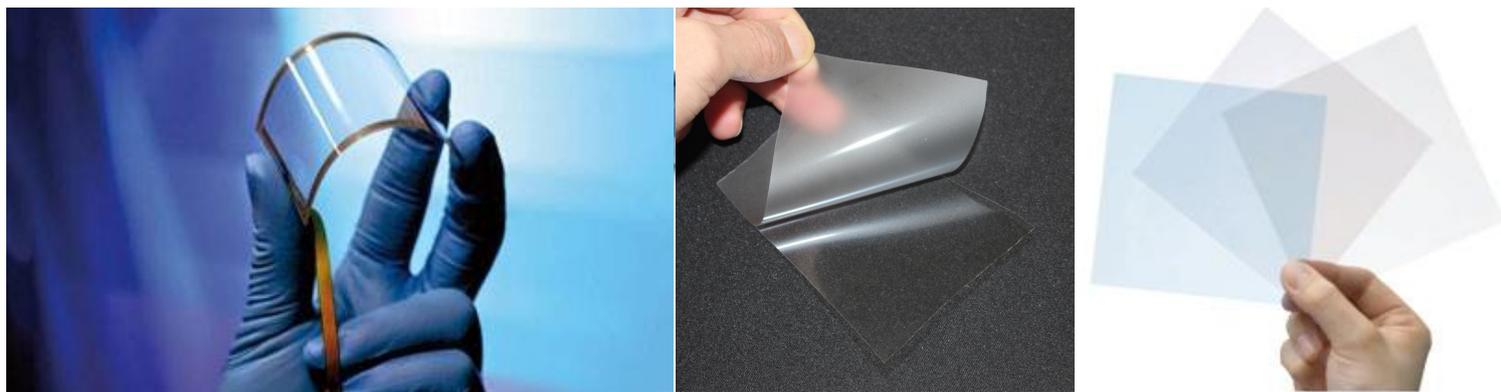
表面电阻 (Ω)	透光率 (%)	屏蔽性能 (dB)		
		电场 (1MHz)	电场 (100MHz)	平面波 (1GHz)
12~16	≤ 80	≥30	≥30	≥30

## 命名方式

C X	S	3	B L	- 01	备注
中北创新	屏蔽材料	屏蔽玻璃和波导窗系列	屏蔽玻璃	01-丝网屏蔽玻璃 02-镀膜屏蔽玻璃 03-导电聚酯膜	丝网屏蔽玻璃的目数、丝网层数、屏蔽玻璃的规格尺寸可根据客户要求要求进行加工。

## 注意事项

- 1) 安装时对屏蔽玻璃的预留丝网边的拉力不能太紧绷，丝网过紧以及四周不均衡的拉力等均会影响屏蔽玻璃的表面应力，导致玻璃破裂；
- 2) 根据结构设计一般有压玻璃或压边网等方式，压板应选用适当厚度的耐高温材料如聚四氟乙烯材料，避免使用热变形量过大的金属压板或尼龙压板，考虑材料的热胀冷缩性压板与玻璃间至少预留1mm~1.5mm的缝隙；
- 3) 玻璃和金属框架的接触应保证是软接触，一般根据结构设计有粘接和压接等形式，压接时玻璃和金属框架间应垫有适当厚度的橡胶垫或软皮橡胶条，粘接应选用高弹性的硅胶、热膨胀系数和玻璃接近的高性能高耐候性密封胶；
- 4) 确保导电层（膜、丝网）与机箱箱体无缝导电连接。



### 产品特点

- 透光率高，窗口视觉色调好；
- 表面电阻小，屏蔽性能优良；
- 厚度轻薄；
- 无Moire干涉条纹及彩虹纹；
- 导电层柔韧，易于与其他材料复合粘贴。

### 应用范围

- 显示器，窗口玻璃；
- 精密仪表显示屏；
- 液晶屏、触摸屏。

### 测试范围

项目		产品类别	性能指标	检测方法
厚度	保护膜	全系列	50~60 μm	ASTM D374
	透明导电膜		100±5 μm	
	粘合剂		20±5 μm	
	离型膜		38±5 μm	
网栅形状		全系列	正方形 45 度角网格	
网线宽度		85 目	15 μm	
		125 目	25 μm	
		250 目	25 μm	
网线间距		85 目	300 μm	
		125 目	200 μm	
		250 目	100 μm	
可见光透过率		85 目	≥75%	GB/T 2410-2008
		125 目	≥65%	
		250 目	≥35%	
表面电阻（导电面）		85 目	≤ 0.6 Ω/sq	四探针面电阻仪
		125 目	≤ 0.2 Ω/sq	
		250 目	≤ 0.1 Ω/sq	
附着力（导电面）		全系列	至少达到 2 级	GB/T 9286-1998
胶层剥离强度			≥100 g/25mm	GB/T 2792-1998
耐湿热性能	电阻变化		≤30%	65℃、90%、100 小时
	透光率变化		≤5%	
屏蔽性能		85 目	≥30dB	30MHz~1000MHz
		125 目	≥35dB	
		250 目	≥45dB	